

塩素フリー

プレス油

カストール・ソルオール

乾燥性パンチング油

カストール

塗布した油は加工熱により蒸発し、材料には残らないので洗浄工程の省略が可能です。
又蒸発する油は人体に無害で、温暖化ガスの排出が少なく、地球環境に優しい抜き・曲げ加工油です。
塩素系化合物は一切使用していません。

商品名	動粘度 mPa(S140°C)	引火点 (°C)	銅使用 可否	極圧剤		特徴・用途
				硫黄	その他	
S-803T	1.3	50	○	-	-	潤滑性に優れ引きちぎりによるバリを解消。 様々な金属に使用できる低臭気・乾燥タイプ。
S-804B	1.1	38	○	-	-	最も乾燥性に優れる。低臭気で人体は勿論、 作業環境にも優しい油です。
S-805B	2.6	88	○	-	-	第3石油類。耐熱性が高く簡単な絞り加工にも使用 可能。薄板の同期タップにも使用可能。
S-809E2	4.2	96	○	-	-	高潤滑。加熱脱脂パンチング油。 アルミニウムの順送プレスに実績有り。
S-809H	2.8	86	○	-	-	高潤滑。加熱脱脂パンチング油。 アルミニウムフィン(エアコン部品)に実績有り。

不水溶性プレス油

カストール

燃焼によるダイオキシンの発生が懸念されている塩素系極圧剤を全く含まない(塩素フリー)プレス油です。
硫黄系極圧剤とその他潤滑剤をバランス良く配合し、金型のダレ(摩耗)やスラッジの凝着を軽減します。

商品名	動粘度 mPa(S140°C)	引火点 (°C)	銅使用 可否	極圧剤		特徴・用途
				硫黄	その他	
S-811	11	168	○	-	-	極圧剤フリー。圧延鋼板・アルミニウム・銅合金の 打ち抜きや浅絞り加工。パーリングに最適。
S-812P	14	182	○	-	○	硫黄系極圧剤フリー。薄板の順送プレスやトラン スファープレスに実績有り。
S-823F	29	216	○	-	○	硫黄系極圧剤フリー。 自動車車体部品の順送プレスに実績あり。
S-826M	24	166	×	○	○	圧延鋼板、アルミニウムの深絞り。 ステンレス鋼板の絞り加工にも使用可能。
S-827	38	208	×	○	○	圧延鋼板、ステンレス鋼板の深絞り加工に実績 有り。トランスファープレスに対応した低粘度品。
S-845	56	156	×	○	○	ステンレス鋼板の絞り加工全般。アルミニウムにも使用 可能。単発プレスから順送プレスまで幅広い用途に。
S-846M	69	224	×	○	○	ステンレス鋼板の深絞り実績有り。アルミニウムの絞り にも使用可能。高潤滑品。トランスファープレスに実績有り。
S-851	95	196	○	○	○	圧延鋼板、高張力鋼板の深絞り加工に最適。 高潤滑品。トランスファープレスに実績有り。
S-862	113	252	○	○	○	圧延鋼板(板厚3mm以上)の深絞り最適。 極圧効果に優れた高潤滑品。
S-872	199	222	○	○	○	特殊極圧剤を大量に配合した高粘度・高潤滑品。 高張力鋼板のスプリングバックを解消。
S-871	243	264	○	○	○	ステンレス鋼の深絞り加工に最適。脱脂洗浄性良 好。油性剤を多く配合。鍛造加工にも使用可能。
S-885	903	246	○	○	○	ステンレス鋼パイプの引き抜き加工に最適。鍛造加 工にも使用可能。高粘度。高潤滑。脱脂性良好。

水溶性塑性加工油

ソルオール

植物油系脂をペースト状に乳化させた塑性加工油です。水溶性洗浄液で容易に除去できるので、長寸・長尺
物の矯正・塑性加工に最適です。

商品名	pH (20倍液)	引火点 (°C)	外観 (原液)	銅使用 可否	使用温度	特徴・用途
W-45W	8.2	なし	ペースト状	○	5~10倍	皮膜形成性に優れる。鉄線の曲げ加工に最適。 金網の加工実績有り。
W-46W	9.0	なし	ペースト状	○	5~10倍	植物油を乳化させた環境対応型プレス油。 シームレスパイプの引き抜きに実績有り。

選定表

パンチング・曲げ加工

材質	極薄板 ~0.2mm	薄板 ~0.5mm	汎用板 ~1mm	厚板 ~3mm	極厚板 ~5mm
軟質鋼板	S-804B	S-804B	S-803T	S-809E2	S-845
ステンレス鋼板	S-804B	S-803T	S-805B	S-809H	S-846M
アルミニウム板	S-804B	S-804B	S-803T	S-811	S-845
銅・銅合金板	S-804B	S-804B	S-803T	S-811	S-851

絞り加工

材質	極薄板 ~0.2mm	薄板 ~0.5mm	汎用板 ~1mm	厚板 ~3mm	極厚板 ~5mm
軟質鋼板	S-809E2 S-811	S-811 S-812P	S-823F S-826M	S-827 S-845	S-851 S-862
ステンレス鋼板	S-811 S-812P	S-823F S-827	S-846M S-862	S-871 S-872	S-881 S-885
アルミニウム板	S-805B S-809H	S-811 S-812P	S-826M S-827	S-851 S-862	S-871 S-872
銅・銅合金板	S-804B S-805B	S-803T S-809H	S-851	S-871 S-872	S-881 S-885